Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de marzo de 1990 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de marzo de 1990 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el lunes 12 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, domingo. El índice Dst llegó a −162 nT el lunes 12 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −836 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−162 nT mín.	12-mar 23:00	−32 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	12-mar 21:00	2.89	7/7
ap	154 nT máx.	12-mar 21:00	22 nT	7/7
AU	340 nT máx.	18-mar 14:00	84 nT	7/7
AL	−836 nT mín.	12-mar 21:00	−149 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

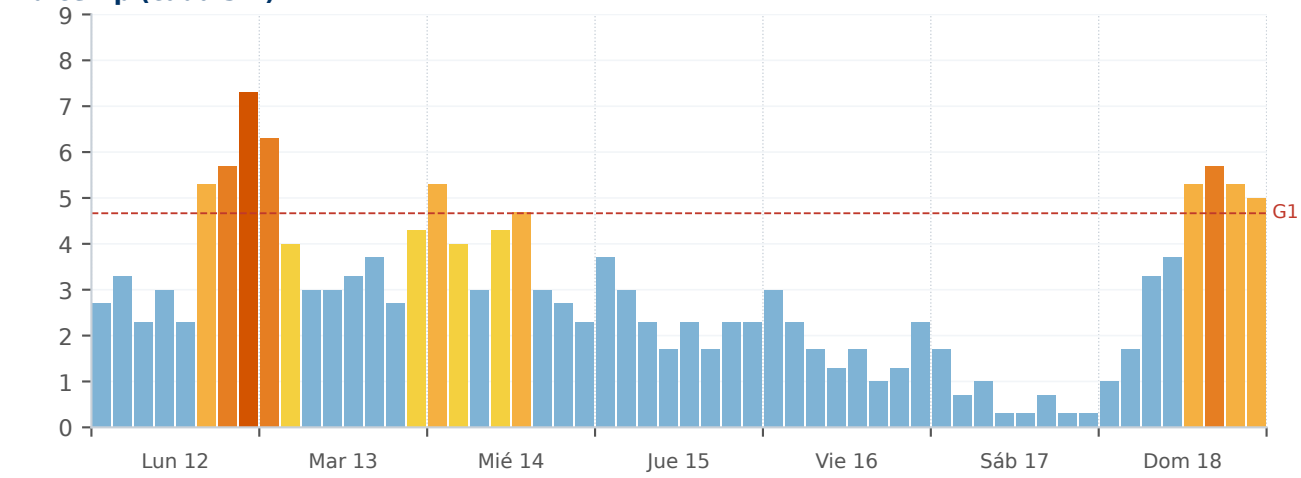
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-mar	**7.30**	154	**−162**	282	−836	—
Mar 13-mar	**6.30**	94	**−148**	232	−720	—
Mié 14-mar	**5.30**	56	**−88**	160	−512	—
Jue 15-mar	3.70	22	−37	118	−312	—
Vie 16-mar	3.00	15	−31	238	−190	—
Sáb 17-mar	1.70	6	−7	76	−55	—
Dom 18-mar	**5.70**	67	**−65**	340	−536	—

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)

Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)

Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.